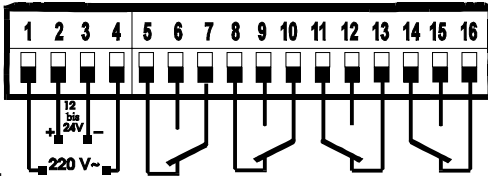


# Hinweise für den Einbau der Vierkanal - Empfänger EF 40

Jetzt für 12-24 Volt Gleichspannung & 220 Volt Netzspannung

**Verwendungszweck:** Tore, Alarmanlagen, Pumpensteuerung, Lichtsteuerung usw.

**Inbetriebnahme:** Beim Sender die Batterie wie in der beiliegenden Anleitung anschließen. Die LED muß beim Drücken einer Taste aufleuchten, wenn sie stark flackert, muß die Batterie ersetzt werden.



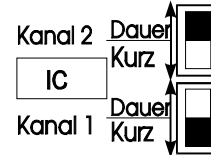
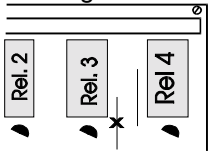
**Beim Empfänger** nimmt man den Gehäusedeckel ab und darauf das 16-fach Oberteil der Klemmleiste; entweder wird an Klemme 2(+) & 3 (-) 12 Volt angeschlossen, oder bei 230 Volt Netz an Klemme 1 & 4

**Relaisbelastbarkeit:** 6 A / 230 Volt ~, 2A / 12 Volt =.

**Zum Testen der Anlage:** drückt man die obere (schwarze) Taste des *Ultra*

*Commanders* SK 4 (oder HS 4), muß das erste Relais klicken (durch Fingerauflegen fühlbar). Bei der zweiten Taste klickt das 2. Relais usw.

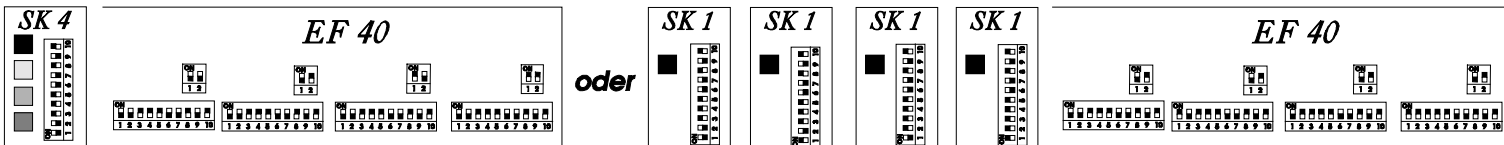
**Zur Ausführung "DS":** 1. und 2. Kanal kann wahlweise auf Dauerkontakt geschaltet werden (d.h. Kontakt bleibt solange bestehen bis nochmals die gleiche Taste gedrückt wird). Dies wird durch die Schiebeschalter oben links im Gerät gesteuert (nach unten geschoben aus). Der 3. und 4. Kanal sind in Selbsthaltung; d.h. durch drücken der vierten Taste zieht das 4. Relais an und bleibt in diesem Zustand. Erst wenn der 3. Taster des Senders betätigt wird, fällt das 4. Relais ab. Diese Funktion kann durch Abzwicken der Drahtbrücke bei X aufgehoben werden (siehe Abb.), dann sind alle 4 Relais getrennt verwendbar.



Bei Ausführung **EF 40/DS**

Schiebeschalter oben (wie K.2) dann Relais angezogen bis wieder Impuls von gleicher Taste kommt. Schiebeschalter unten (wie K.1) dann Relais nur solange angezogen bis Taste losgelassen wird.

**Codierung:** die vier 10 poligen Codierschalter im EF 40 müssen die gleiche Codierung aufweisen wie im Sender.



EF 40 mit SK 4 oder HS 4

1 x EF 40 mit 4 x SK 1 oder HS 1



Es ist unbedingt erforderlich, nach der ersten Überprüfung der Anlage, seinen eigenen Code einzustellen. Sollte die Anlage nicht funktionieren, dann prüfen ob die 10 pol. Codierschalter vom Empfänger und Sender übereinstimmen.

Bei Verwendung SK 4 bzw. HS 4 mit EF 40 darf der 2polige Codierschalter nicht verändert werden!

**Die Antenne des Empfängers** muß in ihrer ganzen Länge (1,25m) ausgelegt und darf nicht in unmittelbarer Nähe von Metallteilen angebracht werden. Achtung nicht verlängern oder verkürzen

An den Geräten darf außer den Codierschaltern nichts verändert werden, sonst erlischt neben der Garantie auch die FTZ - Zulassung (Post Genehmigung)!

**Neu !!!: Ultra Commander II** Handsender (Typ HS 1 - HS 2 - HS 3 - HS 4)

neues Design, neue Farben (Bordeauxrot, Anthrazit, Saphirblau) & voll kompatibel zur Ultra Commander Serie

**Geräte aus der ULTRA Commander Serie:**

**SK 1 - SK 2 - SK 3 - SK 4**

Handsender für 1 - 4 Kanäle  
Senderreichweite: ca. 70 - 100 m (je nach Gelände)  
Stromversorgung: 9 Volt Blockbatterie  
Gehäuse: Dunkelbrauner, schlagfester Kunststoff  
Maße & Gewichte: L 90 x B 60 x H 22 mm / ca. 130 g.  
Antenne: Eingebaute Hochleistungs-Ferritantenne

**EF 10 - EF 10 / D - EF 10 / Z**

Empfänger für 1 Kanal  
Gehäuse: Kunststoff, hellgrau, schlagfest  
Maße & Gewicht: L 150 x B 70 x H 40 mm / ca. 300 g  
Stromversorgung: 12 - 24 V DC oder 220 V AC  
Antenne: 1,25 m Wurfantenne (frei zu verlegen)

**EF 20 - EF 20 / D**

Empfänger für 2 Kanäle  
Gehäuse: Kunststoff, 2teilig, hell/dunkelgrau  
Maße & Gewicht: L 180 x B 120 x H 60mm / ca. 390g  
Stromversorgung: 12-24 V DC oder 220 V AC  
Antenne: 1,25 m Wurfantenne

**EF 30 / S - EF 30 / D**

Empfänger für 3 Kanäle  
Daten wie vorher, jedoch 3 Schaltausgänge.

**EF 40 - EF 40 / DS**

Empfänger für 4 Kanäle  
Daten wie vorher, jedoch 4 Schaltausgänge.

Änderungen vorbehalten(944)



**WILLY HÜTTER KG**

90489 Nürnberg, Mathildenstraße 42

Telefon: 0911/551196 Fax: 0911/532066 Telex: 626517